Envoi n° 2

DLP 11-2-940067 8 LE DE FRANCE

10 février 1994 ISSN 0767 - 5542

SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

GRANDES CULTURES

CEREALES

Stade 3 à 5 feuilles

Piétin - verse

Les lèrs symptômes s'observent en parcelle sur environ 1% des pieds; ils sont issus des fortes contaminations enregistrées en octobre et novembre 93.

Compte-tenu des conditions climatiques automnales très favorables aux contaminations de piétin-verse, on peut envisager un risque élevé pour la campagne 94.

CEPENDANT, IL EST ENCORE TROP TOT POUR TRAITER

Un retour vers une météo plus fraiche, mais surtout plus sèche pourrait stabiliser le risque (schéma déjà observé en 1993).

En conséquence, toute intervention devra être réalisée au stade opportun.

NB: Nous vous rappelons, qu'une intervention visant le piétin-verse effectuée après le stade 2 noeuds, ne présente plus aucune efficacité sur ce parasite.

Septoriose

Les contaminations de novembre et décembre enregistrées par le modèle CLEAN sont responsables des taches de septoriose actuellement visibles sur la majorité des parcelles de blé. Tout comme en décembre, la climatologie de janvier 94 a permis un grand nombre de jours de contamination.

Bien que des symptômes soient observés, il est encore trop tôt pour estimer le risque septoriose de la campagne 94.

Toutefois, si des contaminations de même fréquence et intensité qu'en janvier persistent en février et mars, il sera utile de prévoir un produit possédant une efficacité septoriose, dans le cas d'un éventuel traitement contre le piétin-verse.

Thrips



Ce ravageur (petit insecte noir de 2 à 5 mm de long) est fréquemment observé sur blé dans l'Essonne et le sud de la Seine et Marne. Les pieds montraient des populations de 5 à 10 thrips, surtout en parcelles cultivées sur précédent pois. Seules les larves de thrips sont nuisibles sur blé au stade épiaison lorsqu'elles sont localisées entre les glumes.

En conséquence aucune intervention n'est à prévoir. Cependant, la présence importante de ce ravageur sur céréales devient un indicateur pour les parcelles de pois. Sur cette culture, les thrips sont nuisibles dès la levée.

Vos parcelles de pois seront à surveiller très tôt.

Bibions



Larve de bibie

Ce ravageur dont nous vous avons parlé dans notre Avertissements Agricoles du 24 novembre 1993 est toujours observé en parcelles. Les cultures d'automne sur précédent pois sont préférentiellement colonisées.

La larve de couleur gris terreux de 2 cm de long, actuellement notée, n'est pas nuisible car détritivore.

On remarque cependant, sur certaines parcelles enclavées (bordure de bois), des dégats par consommation des parties souterraines du blé. Ces dégats restent très occasionnels.

La lutte chimique est exceptionnelle en culture et vise uniquement la destruction des larves. Aucune spécialité n'est homologuée ou ne bénéficie d'extension d'usage contre ces insectes.





47, rue Paul Doumer 93100 MONTREUIL Tél : (1) 42 87 76 71 Fax : (1) 48 58 64 80

D.R.A.F. SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX **BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS** D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

•DIRECTEUR GÉRANT :

PUBLICATION PERIODIQUE CPPAP Nº 536 AD

COLZA

Stade rosette

Maladies

Du phoma et du pseudocercosporella sont observés sur les colzas.

Des essais réalisés par le Service de la Protection des Végétaux pendant plusieurs années ont toujours montré :

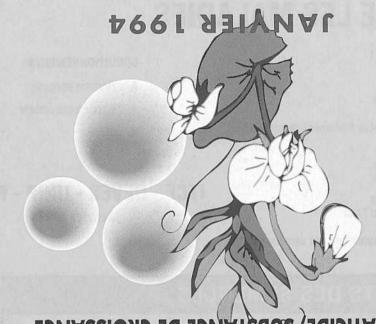
- * qu'une intervention réalisée à la floraison (en même temps que le traitement sclérotinia) suffisait pour enrayer les attaques de pseudocercosporella.
- * qu'il était inutile de pratiquer un traitement spécifique contre le phoma.

NOUVEAUX PRODUITS

SPECIALITES	SOCIETES	COMPOSITION	AUTORISATIONS	DOSES D'UTILISATION
CARAMBA	AGRISHELL	60 % de metconazole	EXTENSION D'EMPLOI SUR OIDIUM DE L' ORGE	1.5 l/ha
OPUS	BASF	125 g/l d'epoxiconazole	EXTENSION D'EMPLOI SUR FUSARIOSE DES EPIS	1 l/ha
OPUS TEAM	BASF	84 g/l d'epoxiconazole 250 g/l de fenpropimorphe	EXTENSION D'EMPLOI SUR FUSARIOSE DES EPIS	1.5 l/ha
ARMURE	CIBA GEIGY	150g/l de propiconazole 150 g/l de difénoconazole	BETTERAVE : Cercosporiose, rouille, oïdium et ramulariose	0.6 l/ha
BUT	RHONE POULENC	266 g/l d'iprodione 133 g/l de bromuconazole	BLE : oïdium, septorioses ORGE : oïdium, helminthosporiose	1.5 1/ha
MODDUS	CIBA GEIGY	250 G/l de trinexapac-éthyl	ORGE : régulateur de croissance Utilisation aux stades 1 à 2 noeuds sensibles. Il est déconseillé de le mélanger avec un herbicide.	0.6 l/ha

VOUS TROUVEREZ JOINT A CE BULLETIN LES DEPLIANTS DU POIS ET DU MAIS

DANS UN TRES PROCHAIN ENVOI, VOTRE DEPLIANT CEREALES





et du Service de la Protection des Végétaux ARNI'I sb enconco el ceva

NOITUA'I rus NIAAA 00864 19819V 9J DE SEWENCES DES AGRICULTEURS MULTIPLICATEURS FEDERATION NOTARAGET





ZIRA9 80037 12 avenue George V PLANTES RICHES EN PROTEINES INTERPROFESSIONNELLE DES **JANOITAN NOINU**



© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.189. 8 - Impression Groupe JL TORCY

NEMATICIDE, SUBSTANCE DE CROISSANCE INSECTICIDES, MOLLUSCICIDES HEBBICIDES' LONGICIDES

BONALAN

Nombreuses spécialités

WINNER

ZEPHIR

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES
ET DES FOURRAGES

benfluraline 180 g/l

trifluraline + linuron

terbutryne 500 g/l

néburon 40% + flurochloridone 5%

carbétamide 50% + diméfuron 25%

bentazone 480 g/l + pendiméthaline 400 g/l

simazine

MCPB 400 g/l

cyanazine 500 g/l

ZIRA9 atta7 8, avenue du Président Wilson

LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

SELECTIVITE des herbicides

Produit autorisé sur la culture

 Bonne marge de sélectivité O Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé sur la culture, mais apportant une solution à un problème pour lequel il n'y a pas d'homologation

* Bonne marge de sélectivité

☆ Faible marge de sélectivité

Produit non autorisé

FORMULATIONS:

EC: Concentré émulsionnable

: Emulsion de type aqueux EW

SC: Suspension concentrée

SL : Concentré soluble WP: Poudre mouillable

MG: Micro-granulé CS: Suspension de capsules

Différents types de formulations

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1994

EC

EC

WP

SC

WP

EC

SC

SL+SC

Pois	Fé	évero	ole	Ves	ce	Lup	in	Epoques d'application			HERBICI	DES	
hiver	Ver l		printemps	hiver	printemps	hiver	printemps	semis levée 2 feuilles vraies 3-4 feuilles vraies appar. Tère fleur	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses autorisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Matières actives et concentrations	

Pré-semis

- Antigraminées			
Nombreuses spécie	lités 1440	triallate	EC

Post-semis / Pré-levée

A		A	A	*	*	*	*		AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	triallate 10%	MG
	519	- /	Antic	dico	tyle	dor	nes /	antigram	inées	CONTRACT DE	1.00		
A		A	A	A	*	A	*		BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	EC
A		A	•	A	A	A	A		CENTAURE	Dow-Elanco	3,75	trifluraline 250 g/l + linuron 100 g/l + clomazone 18,6 g/l	EC
•		*	*	•		A	A		CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5	aclonifen 600 g/l	SC
Δ	A	A	A	A	A	*	*		CIBRAL	Ciba	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 18,7 g/l	SC
4	A	A	A		A	*	*	3 20 1	Nombreuses spécialit	tés	2000	chlortoluron	-
4	0	•		A	•	A	*		DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	WP
4	A	A	A	A	\blacktriangle	A	*		ESCURAN	Ciba	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	SC
D	•		•	*	*	*	*		Nombreuses spécialit	tés	2800	méthabenzthiazuron	WP
-	A	A	A	*	*	*	*		Nombreuses spécialit	tés	2400	néburon	WP-SC
•	•			*	*	*	*		PREMIUM	Philagro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l	SC
Δ		A		•	•	A	A		PROWL 400	Cyanamid	3	pendiméthaline 400 g/l	SC
4	0	_		A		A	A		RACER ME	B.A.S.F.	1,5	flurochloridone 250 g/l	CS
4	•	_	A	A		*	*		Nombreuses spécialit	tés	500 à 750	simazine	1/01-11
5		•		•	•	A	*		TRAPAN EC	Cyanamid	4	pendiméthaline 125 g/l + linuron 125 g/l	EC
A				A	A	*	*		TREPLIK DUO	Cyanamid	3,6 + 1,8	néburon 500 g/l + pendiméthaline 400 g/l	SC

960 + 480

5

500

4

1,5

1,56 + 1,94

P	ost		evé		min	áaa						
0		- /	Arrug	yrai A	111111	ées	AI	AGIL La Qu	inoléine	1,2 à 2	propaquizafop 100 g/l	EC
		A	A	<u>_</u>	A	_	<u> </u>		yer S.A.	0,5 à 1	haloxyfop-R 104 g/l	EC
								THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	chéring	2,5	séthoxydime 192 g/l	EC
•				•	A	A	A	FUSILADE X 2	Sopra	0,75 à 1,5	fluazifop-P-butyl 250 g/l	EC
•		A	A	•	A	A	A	ILLOXAN CE	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	EC
0		•	A	A	A	A	A	STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2 à 4	cycloxydime 100 g/l	EC
•				A	A	_	A	TARGA D+ Rhône-	Poulenc	0,5 à 1,25	quizalofop-éthyl D 120 g/l	EC
		- /	Anti	dice	tyl	édo	nes / a	tigraminées				
0		A	A	A	A	A		Nombreuses spécialités		1200	bentazone	SL
A		A	A	A	A	A	A	This grade and the state of the	Poulenc	3	diméfuron 250 g/l + bentazone 333 g/l	SC
0	•	A	•	•	•	•	A	KERB FLO	Procida	1,875	propyzamide 400 g/l	SC
0				*	*	*	*	LEGURAME PM Rhône-	Poulenc	3	carbétamide 70%	WP

Rhône-Poulenc

Rhône-Poulenc

Agrishell

B.A.S.F.

Sopra

Ciba

VULKAN T (1) Produit utilisé principalement pour la destruction des chardons en localisation.

EFFICACITE des herbicides

ATTENTION : vérifier la sélectivité du produit choisi dans le tableau ci-dessus. Efficacité satisfaisante

PRADONE TS

TROPOTONE (1)

URLAC

Nombreuses spécialités

Efficacité moyenne au printemps, bonne en hiver

Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions

Efficacité insuffisante

Information insuffisante

ITCF - UNIP - FNAMS

Janvier 1994

HERBIC	IDEC			70.5					WAW	JVAIS	F2 HF	HBES						
HENDIC	IDLO			Gran	ninée	S						Dicoty	lédon	es				
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Pré-semis - Antigraminées										97								
triallate		1440	0	0		0	A	A										
- Antidicotylédones	/ antigraminé	es							201 1 /									
BONALAN	Dow-Elanco	6*	0	0	-	0	-	0	-	0	A	-	0	0	-	0	0	0

AVADEX granulé	Monsanto	20 - 25	0	0		0						A						
- Antidicotylé	dones / antigraminées	S																
BOCHAMP	Pennwalt-R.S.R.	6	A	0	•	0		0	A	A	0	0	0	0		•	•	0
CENTAURE	Dow-Elanco	3,5	A	0	-	0	•	0		0	0	0	0	0	0	•		
CHALLENGE 600	Rhône-Poulenc	4,5		A	0			•	0	0	•	0	0.	0	0	•	0	0
CIBRAL	Ciba	4	0		A		-		-	A	0	0	0	0	-	0	0	
chlortoluron		2000	0			•	-	0	-	A	0	A	0	0	-	0	A	0
DINOGRANE SP	Sopra	8	A	0	A	0	-	0	-		0		0	•	-	•	•	0
ESCURAN	Ciba	5	0	•	A	•	-		-	A	0	0	0	0	-	0	0	
méthabenzthiazuron		2800	A	A	A	0	0		0	A	0	0	0	0	0	0	A	A
néburon		2400	A	A		0	A	0	A		0	A	0	0	-	0	A	A
PREMIUM	Philagro	5	A	A	A	0	A	•	-	A	0	A	0	0	-		A	A
PROWL 400	Cyanamid	1,5	A	A	A	0		•	A		•	-	0	0	0	•	-	-
RACER	B.A.S.F.	1,5	A	-		A	A	•	-	-	0	-	0	0	0	0	-	-
simazine		500 à 750	A	0	0	0	A	0	-	A	0	-	0	A	-	-	-	-
TRAPAN EC	Cyanamid	4	A	0		0	A	•	A			0	0	0	0	0	•	0
TREPLIK DUO	Cyanamid	3,2 + 1,6	A	0	A	0		0	A		0	0	0	0	0	•		
trifluraline + linuron		960 + 480	A	0	A	0	A		A	A	0	0	0	0	A .	0	0	0
WINNER	Sopra	5	A	0	A	0	Δ	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
ZEPHIR	Ciba	4	A	0	A	0	-		-		0	0	0	0	-		0	0

	BICIDES	A CIL TIES SALE				0,10			MAI	JVAIS	ES HE	RBES	N.				511	
FIER	DICIDES			Gran	ninée	S		40		Unit	8	Dicoty	lédon	es				Series.
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Doses préconisées kg / ha ou I / ha ou g m.a. / ha	Folle avoine	Ray-grass	Repousses céréales	Vulpin	Aethusa	Chénopode	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Pensée	Renouée des oiseaux	Renouée liseron	Sanve	Stellaire	Véronique F. de Lierre	Véronique de perse
Post-levée																		

Stade très jeune des adventices (inférieur à 3 feuilles)

- Antigraminées

AGIL	La Quinoléine	12					A	A	-	A	-	-	-	A.	-	-	_	-
ELOGE	Bayer S.A.	0,5		•		•	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
FERVINAL + huile (1 I)	Schéring	1,5		•	•	•	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,4	•	•	•	•		A	A	A	A							
ILLOXAN CE	Procida	1	-		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6	•	•		•	A	A	A	A	A	A	A	A	A ,	A	A	A
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4		•	•	•	A		A						A	A	A	
- Antidicotylédones	/ antigraminée	S		119			0				presi	verni	E PR	State.	D Mil	g Her		
bentazone	The Residence	960	A	A	A	A	•	•		0	•	A	A	0	•	0	A	0
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	2,5*	A	A	A		•	•	0	•		0	0	0	0	•	0	0
KERB FLO	Procida	1,8	0	0	0	0	-	-	-	A	A	A	-	-	-	0	0	0
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	•	•	0	0	() -	A	1575		A	A	A	A	-	0	0	0
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	0	•	•	0	-	0	_	0	•	•	0	0	-			
URLAC	Agrishell	0,9		0	A	0	-	•	A	A	•	0	-	-	-		0	0
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94		A	A	A		•		0						•	0	0

LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	0	0	0	0	-	A	100		A	A	A		-	0	O	0
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	0	0	0	•	_	0	_	0			0	0	-			
URLAC	Agrishell	0,9	A	0	A	0	-		A	A		0	-	-	-	0		0
VULKAN T	B.A.S.F.	1,56 + 1,94	A	A	A	A	•	0	•	0	0	0	0	•	•	•	•	0
- Antigraminées	La Ouisaláina						I A	I A	_ A	IA	A	A	A	A	A		A	A
AGIL	La Quinoléine	1	-	-	-	_	-	_	_	_	_	-	_	_	_	_	-	
ELOGE	Bayer S.A.	0,5				•	A	A	A	A		A	A	A	A	-	A	-
FERVINAL + huile (1 I)	Schéring	1,5				•	A	A		A			A			A		-
																		A
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,5	•			•	A		A	A		A	A		A		A	A

ILLOXAN CE

STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	1,6					A	-	-	-	-	-						
TARGA D ⁺ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,4 à 0,5	•	•	•	•												A
- Antidicotylédone	es / antigraminées	3																
bentazone	CANAL TO MAKE A COMMENTAL OF THE PARTY OF TH	1200	A	A	A	A	0	0	A	A	•	A	A	A	0	A	A	
DRIBBLE	Rhône-Poulenc	3	A	A			•		0	0	•	0	A	0	•	•		
LEGURAME PM	Rhône-Poulenc	3	0	•	0	0	A		A	A			A	A		A	A	A
PRADONE TS	Rhône-Poulenc	4	0	•	0	0	-	A	-	A	A	0	A	A	=	0	0	0
simazine		500	A	0	A	0	-	0	-		0	-			-	-	-	_
UDLAC	Agrichell	nα		A	A	A	-	0	A			0	A	-	-			

B.A.S.F. **VULKAN T** Stade très développé des adventices (montaison) - Antigraminées

AGIL	La Qu
ELOGE	Ba
FERVINAL + huile (1 l)	S
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 I)

AGIL	La Quinoléine	1,2	•	•	•	•	A		A	A	A							
ELOGE	Bayer S.A.	0,5		•	•	•	A											
FERVINAL + huile (1 I)	Schéring	2			•	•					A				A	A		
FUSILADE X 2 + huile minérale (1 l)	Sopra	0,6	•		•	•	A											
ILLOXAN CE	Procida	2,5	•	•	A				A	A								
STRATOS ULTRA	B.A.S.F.	2		•	•	•	A	A				A			A	A	A	
TARGA D+ + huile minérale (1 l)	Rhône-Poulenc	0,5	•	•	•	•	A	A	A	A								

LUTTE CONTRE LES MALADIES

EFFICACITES:

0,3 Bonne efficacité

0,3 Efficacité moyenne

0,3 Faible efficacité

Efficacité insuffisante

0,3 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/q, l/q ou kg/ha,l/ha

Usage non autorisé

FORMULATIONS:

CS: Suspension de capsules EC Concentré émulsionnable

Granulé fin FG FS Suspension concentrée pour traitement de semences

Appât granulé GB Microgranulé MG: Appât prêt à l'emploi RB Suspension concentrée SC

Poudre soluble dans l'eau SP Granulés à disperser dans l'eau WG

Poudre mouillable WS: Poudre mouillable pour traitement des semences **CONDITIONNEMENTS:**

A : Gamme agricole

M: Mixte

oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame 33,4% + carbendazime 16,7%

I : Gamme industrielle

ITCF - GEVES - UNIP - FNAMS

Janvier 1994

	POIS			TRAIT	EME	NT	S DES SEMENCES	FEVEROLE		
Mildiou	Fontes de semis (1)	Anthracnose (2)	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Conditionnements	Matières actives (concentration % ou g/l)	Fontes de semis (1)		
0,3	0,3	0,3	ALIETTE III WG	Rhône-Poulenc	WG	1	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%			
0,3	0,3	0,3	ALIETTE CSP	Rhône-Poulenc	WS	A	phoséthyl-Al 50% + captane 16,6% + carbendazime 13,3%			
0,2	0,2		APRON 35	La Quinoléine	WS	M	métalaxyl 35%			
		0,4	BERET	La Quinoléine	FS	-1	fenpiclonil 50 g/l + anthraquinone 125 g/l	D0 , 3		
	0,25	0,25	VITAVAX PRO 200	Uncaa-Semex	FS	1	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l			
	0,3	0,3	GERMINOL	Rhône-Poulenc	FS	1	carbendazime 250 g/l + captane 200 g/l	0,3		
0,3	0,3	0,3	PROXIMA	La Quinoléine	FS	M	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l			
0,6	0,6	0,6	PROXIMA PL (3)	La Quinoléine	FS	1	métalaxyl 116,5 g/l + oxyquinoléate de Cuivre 50 g/l + carbendazime 50 g/l			
0,625		0,625	PULSAN - PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	Α	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + mancozèbe 56%			
0,125			PULSAN TS PEPITE	Sandoz	WG	1	oxadixyl 40% + cymoxanil 16%			
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO AC FL	La Quinoléine	FS	- 1	oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l	0,25		
	0,25	0,25	QUINOLATE PRO FL	La Quinoléine	FS	M	oxyquinoléate de Cuivre 120 g/l + carbendazime 120 g/l	0,25		
0,625			SIRDATE P	Du Pont de Nemours	WP	A	oxadixyl 8% + cymoxanil 3,2% + manèbe 56%			
0,75	0,75	0,75	VAMIN TS	Schéring	FS	Α	ofurace 80 g/l + folpel 600 g/l	C VIII		
CONTRACTOR DESCRIPTION OF	Maria Property and a second				The state of the s					

(1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis sp., Fusarium sp..

WAKIL MULTIPEPITE

(2) Les efficacités indiquées prennent en compte l'existence et l'extension de souches d'Ascochyta pinodes et d'Ascochyta pisi résistantes à la carbendazime. (3) Spécialité incluant un agent de pelliculage.

WG

M

Sandoz

Agent de pelliculage autorisé à la vente et utilisé sur semences industrielles de pois : PELLISTAC (La Quinoléine), DATIF vert (Bayer).

	POIS			TRAITE	RAITEMENTS EN VEGETATION FEV		FEVE	EROLE
Mildiou	Botrytis *	Anthracnose	SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	FORMULATIONS	Matières actives (concentration %, g/l ou g/ha)	Botrytis	Anthracnose
		2	BANKO PLUS	Calliope	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	ROVAL BUILD	
		0,8	BENLATE	Du Pont de Nemours	WP	bénomyl 50%		0,8
		12,5	BLEDOR 3 (ou 3L)	Atochem Agri SA	WP-SC	carbendazime 2% + manèbe 16% + soufre 60%		12,5
		2	BRAVO PLUS	ISK Biotech	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
otuviorpiosini	3	3	CALIDAN	Philagro	SC	iprodione 175 g/l + carbendazime 87,5 g/l	(UT) (UT)	
	an She	2	CERECLAIR	Du Pont de Nemours	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
	2	2	CICERO / IMPACT TX	Sopra	SC	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l	- (H-20)	2
	3,75	3,75	EPIDOR P	La Quinoléine	WP	carbendazime 6,7% + mancozèbe 53,3%		3,75
	2	2	ERIA	Ciba	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l		
	3	3	FLIBUST GD	Rhône-Poulenc	WG	carbendazime 3,5% + folpel 50% + thirame 27%		
		1	IMPACT RM	Sopra	SC	flutriafol 117,5 g/l + carbendazime 250 g/l		
	1,5	1,5	KONKER	B.A.S.F.	SC	vinchlozoline 250 g/l + carbendazime 165 g/l		
	2,5	2,5	LINGOT	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 16,7% + chlorothalonil 50%		
	3	1 1	MYCO 500	Sopra	SC	folpel 500 g/l		
	5	5	PELTAR FLO	Procida	SC	méthylthiophanate 150 g/l + manèbe 300 g/l		5
	2	2	PREFONGIL	Sipcam-Phyteurop	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l		2
2,5			PULSAN / PULSAN PEPITE	Sandoz	WP-WG	oxadixyl 8% + mancozèbe 56% + cymoxanil 3,2%		
	1,5		RONILAN / RONILAN FL	B.A.S.F.	WP-SC	vinchlozoline 50% ou 500 g/l	1,5	
	3,5	3,5	SILBOS DF	B.A.S.F.	WG	vinchlozoline 10% + thirame 64%		1
	1,5	917	SUMISCLEX L	Sopra	SC	procymidone 500 g/l		-19.7
		Bay W. L.	Nombreuses spécialités (1)		SC-WG-WP	chlorothalonil 1500 g/ha		10
					- manifestation of the second			

SC-WG-WP | mancozèbe 1600 g/ha Nombreuses spécialités (2) (1) Nombreuses spécialités chlorothalonil : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP 500 FLOW, FUNGISTOP DF SPRINT, BRAVO PEPITE, DORIMAT, CONTACT 75, DACONIL 2787 W 75, BRAVO 720.

(2) Nombreuses spécialités mancozèbe : DITHANE LF, DITHANE M45, MILCOZEBE, PENNFLO.

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

Bonne efficacité

Efficacité moyenne ou irrégulière Faible efficacité

0,25 Dose de spécialité commerciale à utiliser en kg/ha, l/ha ou l/q de semences

Usage non autorisé

ITCF - UNIP - FNAMS Janvier 1994

NEMATICIDE, INSECTICIDES RAVAGEURS FORMULATIONS Tordeuse du pois Bruche du pois Sitone du pois Puceron noir sur féverole Thrips angusticeps **SPECIALITES** % POUDRE Nématodes **Firmes** Matières actives Puceron du pois COMMERCIALES g/I LIQUIDE Traitement de sol

TEMIK G	Rhône-Poulenc	MG	aldicarbe	10%	10 kg	10 kg	10 kg				
Traitement de s	semences										
PROMET CS 400 (1)	La Quinoléine	CS	furathiocarbe	400 g/l	0,5 1/0	0,5 l/q					
Traitement en	végétation				a signed and the			i ne se	onyme	M. 191	ij į
AZTEC + AGRAL 50cc/hl (2)	Agrishell	EW	triazamate	140 g/l			0,251		125	0,251	
BAYTHROID	Bayer S.A.	EC	cyfluthrine	50 g/l	0,31	0,31	0,251	0,61			0,61
BEST	Procida	EC	deltaméthrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l			1,25				
DECIS B	Procida	EC	deltaméthrine + hepténophos	25 g/l + 400 g/l						0,51	
DECIS CE	Procida	EC	deltaméthrine	25 g/l	0,25	0,251	0,251	1000	0,251	0,51	
DUCAT	Bayer S.A.	EC	bêtacyfluthrine	25 g/l	0,31	0,31		18 1	249		100
FASTAC	Agrishell	EC	alphaméthrine	50 g/l	0,25	0,251	0,251		0,251		
FOLITHION	Bayer S.A.	EC	fénithrotion	550 g/l		1				11	
GALION	Dow-Elanco	EC	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	0,81	0,81	0,81				
KARATE	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine	50 g/l	0.125	0,1251		0,125	0,1251		
KARATE K	Sopra	EC	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l	nsp	THE OWNER.	1,251				
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	EC-SC	tau-fluvalinate	240 g/l	0,31	0,31	0,21		0,31	0,21	(4)
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	EC	tau-fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l			0,31		9	0,31	
ORTHENE	Rhône-Poulenc	SP	acéphate	50%						1,5 kg	
PIRIMOR G (3)	Sopra	WG	pyrimicarbe	50%			0,50 kg			0,75 kg	
ROCKY	Calliope	EC	endosulfan	350 g/l						1,751	
SERK EC	Sandoz	EC	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l			1,51			1,51	
SHERPA 10	Sédagri	EC	cyperméthrine	100 g/l						0,51	
SUMI-ALPHA	Agrishell	EC	esfenvalérate	25 g/l	0,41	0,41	0,41		0,41	0,41	
SUMICIDIN 10	Agrishell	EC	fenvalérate	100 g/l		0,51			0,51		
SUMITON	Agrishell	EC	esfenvalérate + oxydéméton-méthyl	10 g/l + 250 g/l		11-11	0,51				
TALSTAR	Rhône-Poulenc	EC	bifenthrine	100 g/l	0,075	0,0751	0,0751	0,21	0,0751	0,0751	0,21
TALSTAR FLO	Rhône-Poulenc	SC	bifenthrine	80 g/l	0,11	0,11	0,11	0,251	0,11	1. 18	0,25
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	EC	endosulfan	350 g/l	1000		1,751	21	N New Y	1,751	21
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	EC	tralométhrine .	108 g/l	0,081	0,081	0,081		0,081	TO BE	
ZOLONE FLO	Rhône-Poulenc	SC	phosalone	500 g/l		MUS I				1,21	

(2) AZTEC homologué à 0,5 l/ha.

Espèce

Pois de printemps

- (1) Ce produit est destiné aux traitements industriels.
- (3) PIRIMOR G homologué à 0,75 kg/ha.

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	Matières actives	% POUDRE g/I LIQUIDE	FORMULATIONS	LIMACES
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 granulés/m ² 5 à 8 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 granules/m² 5 à 7 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 granulés/m² 5 à 7 kg/ha
MALICE	Sopra	bensultap	5%	RB	60 granulés/m² 7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 granulés/m² 3 à 5 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	GB	35 granulés/m² 7 kg/ha
SKIPPER	Rhône-Poulenc	thiodicarbe	4%	RB	30 granulés/m² 5 kg/ha

Limaces	Thrips angusticeps	et féverole de printemps
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée dès l'apparition des dégats (répéter l'intervention si nécessaire).	Au stade crosse, à 80% des plantes levées. En cas d'empêchement, une application plus tardive jusqu'au stade 5-6 feuilles peut être engagée.	Traiter dès la note 2 (5 à 10 encoches de morsures) sur les premières feuilles, mais pas au delà du stade 5-6 feuilles.
Puceron noir de la fève sur féverole	Puceron vert du pois	Bruche du pois et bruche de la fève
Uniquement avant la floraison, quand sur environ 300 plantes, 3% sont porteuses de pucerons ailés (en fin de vol de colonisation). Si un traitement à la floraison est nécessaire, utiliser un produit qui respecte les pollinisateurs.	Pendant la floraison : lorsque les populations sont en croissance rapide et quand le seuil de 30 pucerons par tige est atteint.	Pendant la floraison : dès la formation des jeunes gousses du 1er niveau de fructification et si la température maximale journalière atteint 20°C pendant 2 jours consécutifs, condition nécessaire à l'activité des adultes.
Tordeuse du pois	Pigeons	Corbeaux
A la défloraison totale de la culture, soit généralement à l'apparition du stade gousse pleine (GPL) du 2ème niveau de fructification, si on a obtenu à ce stade environ 400 captures cumulées au piège sexuel.	Protection optique : épouvantails. Protection pyrotechnique : détonateurs. Chasse au fusils.	Protection accoustique: bruiteurs (AV' Alarm, Message Sonor). Protection chimique: répulsifs (anthraquinone). Chasse au fusil.

Epoque d'application Matière active Concentration Spécialité commerciale Stade 5-6 feuilles 92% Acide gibberellique BERELEX

Firme

Sopra

Dose/ha

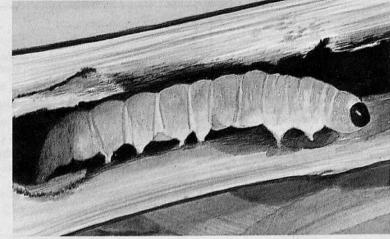
2 g m.a./ha ou 2 comprimés/ha

autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

Les efficacités sont appréciées sur un botrytis maintenant résistant aux benzimidazoles sur l'ensemble du territoire.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES" "Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas

PROTECTION DU MAÏS



LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS LES MALADIES

EDITION 1994

Liste arrêtée au 15 novembre 1993

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA Association Générale des Producteurs de Maïs Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57



RAVAGEURS

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	Taupins	Scuti- gérelle	Oscinie	Tenue à la biodégra- dation(1)	Sélec- tivité	OBSERVATIONS
		TRAITEMEN	IT EN PLEIN	1				
Lindane	Nombreux	1350 g m.a. (2)						8-10 j avant le semis
Chlorpyriphos-éthyl + Lindane (300 g/l + 158 g/l)	Krégan liquide Lorsban liquide	51						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon (175 g/l + 50 g/l)	Deucalion Icazon	7.5 1		•				pré-semis
	lulex	61		•				incorporé
N. CONTROL OF THE TANK OF THE PROPERTY OF THE		TRAITEMENT EN	LOCALISA	TION				
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg						
Benfuracarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg						
Carbofuran (5 %) (3)	Nombreux	12 kg						mile Ministell & come
Carbosulfan (10 %)	Marshal fort, Spi	7.5 kg						
Chlorméphos (5 %)	Dotan	6.2 kg						The property of the state of th
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg		MARINE S	29			
Furathiocarbe (5 %)	Deltanet	12 kg			NA EXIT		B. N. S.	
Phorate (4,5 %)	Geophos 5 G	12 kg			R	etiré du march	né maïs	
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg						
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg						The state of the s
Aldicarbe + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Témik M	15 kg						efficace contre nématodes
Carbofuran + Isophenphos (4% + 2%)	Carma	12 kg		•			•	
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42%)	Atout	12 kg				Hart Carl		efficace contre charbon des inflorescences
Carbofuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg				(4)	•	
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg						
		TRAITEMENT	DE SEMENC	CES				
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0.7 kg/quintal		•				efficace sur pucerons

⁽¹⁾ Tenue à la biodégradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation repetee depuis de nombreuses années (2) La dose de lindane ne doit pas dépasser 1 350 g m.a./ha.

(3) Attention à la formulation des nouveaux produits. (4) Ne présente un intérêt que dans les sols à biodégradation accélérée des

Nématodes

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/ha	EFFICACITE
	TRAITEMENT EN LO	CALISATION	
Aldicarbe + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Temik M	15 kg	

On obtient des résultats équivalents en rendement (ou I) de phosphate d'ammoniaque au semis (à déduire de la fumure globale), mais sans réduire la population de nématodes.

Vers gris

• Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau. Appâts : résultats irréguliers en conditions sèches.

MATIERE ACTIVE	PULVERISA	TION	APPATS OU GRANULES			
	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/ha	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC son : 50 kg/ha		
Acéphate (50 %)	Orthene 50	1.8 kg	Orthene 50	4.8 g/kg de son		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.21	1 8 8 1 1 1 N			
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 I 0.25 I				
Chlorpyriphos-éthyl (2 %)			Dursban appât	50 kg/ha		
Cyperméthrine	Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	0.3 g m.a./kg de son		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0.31	the state of			
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.31	many and the	7 2011		
Esfenvalérate (25 g/l)	Sumi-alpha	0.41	ingo quite l'agr			
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0.15	THE THE ME			

Pucerons

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	EFFICACITE					
	TRAITEMENT DE SEMENCES (1)						
Imidaclopride	Gaucho						

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL		
Alphamétrine (50 g/l)	Fastac	Esfenvalérate (25 g/l)	Sumi-alpha		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10		
Betacyfluthrine (25 g/l)	Ducat	Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté		
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl (8 g/l + 250 g/l)	Enduro	Lambda-cyhalothrine + Pyrimicarbe (5 g/l + 100 g/l)	Karaté K		
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	Phosalone (500 g/l)	Zolone Flo		
Cyperméthrine	Nombreux	Pyrimicarbe (50 %) (3)	Pirimor G		
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	Tau-Fluvalinate (240 g/l)	Mavrik Mavrik Flo		
Deltaméthrine + Endosulfan (5 g/l + 200 g/l)	Galion	Tau-Fluvalinate + Thiométon (72 g/l + 200 g/l)	Mavrik Systo		
Endosulfan (350 g/l)	Techn'ufan	Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC		
Endosulfan + Thiométon	Serk EC				

TRAITEMENT PRECOCE (2)

(1) Sur infestation intervenant jusqu'au stade 8 feuilles.

du stade du maïs. Pour un choix adapté, consulter l'AGPM ou le SPV. (3) Faible rémanence.

(2) Ne pas mélanger un produit antipucerons avec un anti-pyrale. Ne pas uti- A préférer dans le cadre de cet usage

liser de mouillants. La dose est fonction assimilé.

TRAITEMENT TARDIF

Sésamie

(200 g/l + 66,7 g/l)

Pyrimicarbe (50 %)(3)

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICA CITE	OBSERVATIONS
	1ère GENI	RATION		
Diflubenzuron (25 %)	Dimilin	0.5 kg		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.81		Deux applications à demi
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.21		dose semblent apporter une efficacité plus
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0.81	to dievo	régulière. Dans tous les
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0.81		cas, suivre les
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.81		Avertissements
Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10	11		Agricoles. Volume bouillie
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0.31		d'au minimum 300 l.
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0.281		
	2ème GEN	ERATION		
Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.81		
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 I 0.25 I		Meilleure efficacité
Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0.81		avec deux
Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G	25 kg		applications.
Cyperméthrine (100 g/l)	Sherpa 10	0.81		Suivre les
Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE	0.81		Avertissements
Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10	11		Agricoles.
Lambda-Cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0.31		
Perméthrine (0,3 %)	Perthrine MG	25 kg		
Tralométhrine (108 g/l)	Tracker 108 EC	0.281		

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/ha	EFFICACITE		
	PREVENTIFS (0			
Clofentézine (500 g/l)	Apollo	0.41			
Hexythiazox (10 %)	César	0.25 kg			
	CURATIFS (1)				
Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.3 I 0.375 I			
Cyhexatin (600 g/l)	Techn'acid EL	0.51	Sold Land		
Dicofol (480 g/l)	Kelthane EC	- 41			
Propargite (570 g/l)	Omite 57 EL	21			

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Légende générale Manque d'information

Moyen

Insuffisant * A confirmer

FORMU LATION	MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFI- CACITE
	PRO	DUITS BIOLOGIQUES		
Capsules	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	600 cap./ha	(1)
Granulés	Spores de Beauveria	Ostrinil	25 kg	irrégu- lière
	PRO	ODUITS CHIMIQUES		
G	ORGANOPHOSPHORES	S		
R	Chlorpyriphos-éthyl (1,5 %)	Dursban 1,5 G, Marabout	25 kg	
N	Phoxime (2,5 %)	Volaton 2,5	25 kg	RESEARCH TO SERVICE SE
U	PYRETHRINOIDES			
L	Bifenthrine (0,05 %)	Talstar MG	25 kg	
E	Cyperméthrine (0,2 %)	Ripcord G, Sherpa 2 GC	25 kg	
S	Deltaméthrine (0,05 %)	Decis MG2	25 kg	
	Perméthrine (0,3 %)	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	REGULATEURS DE CR	OISSANCE D'INSECTES		
	Lufénuron (50 g/l)	Axor	21	THE REAL
L	PYRETHRINOIDES		Philips	WHE
- 1	Alphaméthrine (50 g/l)	Fastac	0.61	-6 W W
Q U	Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)	Talstar Talstar Flo	0.2 I 0.25 I	
and the	Beta-cyfluthrine (25 g/l)	Ducat passage	0.81	
D	Cyfluthrine (50 g/l)	Baythroïd	0.81	
E S	Cyperméthrine	Nombreux .	75 g m.a.	
	Deltaméthrine (25 g/l)	Decis CE (2)	0.81	
	Fenvalérate (100 g/l)	Sumicidin 10 (3)	1.5	
	Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté	0.41	

Tralométhrine (108 g/l) Tracker 108 EC Risque de pullulation de pucerons.

(1) Règles d'utilisation à respecter scrupuleusement. Efficacité moyenne en condi-

0.28 1

tions d'infestation élevée. (2) O.8 I en traitement précoce, O.5 I en traitement classique. (3) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Cicadelles

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/ha			
	TRAITEMENT DE SEME	NCES PREVENTIF			
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0.7 kg/q semences	1 m 50		
	TRAITEMENT EN VE	GETATION (1)			
Deltaméthrine (25 g/l)	Décis CE (2)	0.81			
Lambda-cyhalothrine (50 g/l)	Karaté (2)	0.41	STEET AND A		

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards). (2) Risque de pullulation de pucerons.

MALADIES

Charbon des inflorescences

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC	EFFI- CACITE	OBSER- VATIONS
TRA	ITEMENT DE SEMEN	CES		
Carboxine + Captane + Anthraquinone (25 % + 22 % + 22 %)	Cormaison X	0.4 kg/q semences		Rôle de
Carboxine + Thirame + Anthraquinone (150 g/l + 150 g/l + 147 g/l)	Cormaison TX FL	0.6 I/q semences		désinfectant de la semence.
Carboxine + Thirame (198 g/l + 198 g/l) Carboxine + Thirame (198 g/l + 198 g/l)	Vitavax 200 FF Vitavax Pro 200 Ecrin	0.5 I/q semences 0.25 I/q semences		Inefficace en sol contaminé
Flutriafol + Captane + Anthraquinone (1.875 % + 37.5 % + 22.5 %) Flutriafol + Thirame + Anthraquinone (15 g/l + 320 g/l + 210 g/l)	Stylor C Stylor T320	0.4 kg/q semences 0.5 l/q semences	•	Rôle de désinfectant de la semence.
Tebuconazole + Captane + Anthraquinone (1.9 % + 37.5 % + 22.9 %)	Alpha-Raxil CA	0.4 kg/q semences	0	
TRAIT	EMENT EN LOCALISA	TION		
Flutriafol + Carbofuran (0.42 % + 5 %)	Atout	12 kg/ha	(2)	Efficace contre taupins, scutigérelle, oscinie. Respecter la dose
Flutriafol (0,5 %)	Atout 10	10 kg/ha	(2)	Respecter la dose

(1) Assure, une protection moyenne en sol contaminé avec des variétés moyennement tolérantes, mais insuffisant avec des variétés sensibles. (2) Quelques irrégularités observées

ganique de l'Aquitaine (à confirmer). Dans ce cas précis, avec une variété sensible, meilleure efficacité en associant ATOUT ou ATOUT 10 à un traitement de semences à base de triazole. dans certains sols riches en matière or-

Helminthosporiose

MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMMERCIAL	DOSE PC/ha	EFFICACITE	OBSERVATIONS
Difenoconazole + Carbendazime (62.5 g/l + 125 g/l)	Eria	21		5.83
Flusilazol + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0.8 (1)		Très bonne rémanence
Flutriafol + Carbendazime (94 g/l + 200 g/l)	Impact R Sopra	1.25		
Flutriafol + Carbendazime (117.5 g/l + 250 g/l)	Impact RM Sopra	11		
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Impact TX Sopra	2.51		
Propiconazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	Tilt C	11		

(1) La dose de 0.5 I peut être conseillée en traitement avant floraison.

PROTECTION DU MAÏS

EDITION 1994



LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Liste arrêtée au 15 novembre 1993



Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA

Association Générale des Producteurs de Maïs Route de Pau - 64121 MONTARDON - Tél. 59.72.47.00 - Fax 59.72.47.10

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt Service de la Protection des Végétaux 175, rue du Chevaleret - 75644 PARIS Cedex 13 - Tél. (1) 49.55.81.57



MAUVAISES HERBES

Ne pas dépasser la dose de 1500 g m.a./ha d'atrazine ou de simazine ou du mélange atrazine + simazine, pour l'ensemble des traitements.

Désherbage avant la levée du maïs

		15/110/51	THE WORLD		cacité ale en	ally - sin		Efficac	ité en con	ditions n	ormales			
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Dose PC/ha ou g	Risque de phyto-	conditions sèches		Sur graminées estivales			Sur dicot.	Sur dicotylédones résistantes aux triazines				
		m.a./ha	toxicité	Pré- semis	Post- semis Prélevée	Panic	Sétaire	Digitaire	sens. aux triazines	Ama- rante	Morelle	Chéno- pode	Re- nouée persi- caire	
Atrazine (500 g/l)	Nombreux	1 000/ 1 500 g m.a.			LIZE NO.								P	
Atrazine (250 g/l) + Cyanazine (250 g/l)	Bellater extra fluide	3 1			Det a					* 10				
Atrazine (250 g/l) + Simazine (250 g/l)	Nombreux (2)	31		10.3										
EPTC (360 g/l)	Capsolane (1)(3)(4)	8 à 14 I								THE REAL PROPERTY.				
Vernolate (480 g/l)	Surpass 4 S (1)(3)(4)	7 à 11 I			17. A.		No.							
Alachlore (480 g/l)	Nombreux (1)	4 à 7 I						the abilities of						
Alachlore microencapsulé (480 g/l)	Perfect/Lasso MT (1)	4 à 7 I												
Alachlore microencapsulé (65 %)	Lasso Toptech (1)	3.7 à 5 kg	*	•	*	*		*	*	*	*	*	*	
Métolachlor (960 g/l) + Bénoxacor (31 g/l)	Duelor S (1)	2 à 3 I						A F. Li						
Alachlore (336 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Nombreux	6 à 10 I		MM		No.								
Alachlore (336 g/l) + Terbuthylazine (144 g/l)	Declic	6 à 10 I												
Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l) + Bénoxacor (11 g/l)	Primextra S autosuspensible	4.5 l à 8.5 l												
Diméthénamid (900 g/l)	Frontière (1)	1.61				h		9814						
Diméthénamid (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	Century	3.5	*	•	*	*	*	*	*	*	*			
Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Tazastomp 300 (2)(3)(5)	5 à 6 l	disposite.				8-16			412-	District			
Pendiméthaline (150 g/l) + Alachlore (225 g/l)	Indiana (1)(3)(5)	7 à 8 I	1000					par all						
Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Arizona (1)(3)(5)	7 à 8 I	*		*	*	*		*	*	*	*	*	
Pendiméthaline (200 g/l)	Indiana 2000 (1) (3)	5 à 6 I	*		*	* * -		*	*	*	*	*	*	

(1) Pour détruire les dicotylédones, ajouter une faible dose d'atrazine.

+ Métolachlor (300 g/l)

(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales. (3) Freine le développement sur productions de semences.

(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de

l'incorporation.

(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert.

Désherbage après la levée du maïs

Complément nécessaire à un traitement de base ou traitement à vue après impasse en prélevée

1. Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

	Catronic Co.	Risque de phytotoxicité et stade limite du maïs		Dose Efficacité sur les graminées						Effica- cité	Efficacité sur dicotylédones résistantes et stade maximum								
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial			PC/ha ou g m.a./ha			Sétaire		Digitaire		sur dicot. sens. à l'atra- zine	Amarante		Morelle		Chénopode		4,4,94,1,1	nouée sicaire
Alachlore (21 %) + Atrazine (10 %) + Pyridate (12.5 %)	Tristar (1)		in See	8 à 10 kg		2 F		2 F		2 F			8 F		8 F		8 F		
Rimsulfuron (25 %)	Titus (2) (3) (5)		8 F	50 g		1talle		1 talle		3 F			4 F				2 F		4 F
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama/Milagro (2) (3)		8 F	1.5	*	1 talle	*	1 talle	*	3 F	*	*	4 F			*	2 F	1	4 F
Sulcotrione (300 g/l)	Mikado		10 F	1.5	*	3 F		E	*	1 talle	*	*	2 F	*	8 F	*	8 F	*	4 F
Atrazine (500 g/l)	Nombreux + huile (4)		5 F	3 1		2 F		2 F		ME						1 - 7			
Atrazine (500 g/l) + Pyridate (45 %)	Nombreux + Lentagran PM		5 F	2 l + 2 kg		2 F		2 F					10 F		12 F		8 F		
Atrazine (500 g/l) + Pyridate (450 g/l) + Clopyralid (50 g/l)	Nombreux + Pyron DE		5 F	2 I + 1.5 I		2 F		2 F					10 F		12 F		8 F		
				En dirig	gé ave	c cache	s tota	ux - Ma	ïs 40	à 50 c	m								
Amétryne	Nombreux + huile (4)			1250 g m.a.															
Terbutryne (500 g/l)	Nombreux + huile (4)			41								1-3				in Nest			

(2) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en cas de non respect des conditions strictes d'utilisation préconisées par la firme. (3) Efficace sur Panic faux millet.

2. Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active		Risque de	Dose	Stade du	Eff	icacité sur a	dventices	résistantes e	t stade	maximum	des adve	ntices
(concentration % ou g/l)	Produit commercial	phyto- toxicité	P.C /ha	maïs à ne pas dépasser	Amarante		Morelle		Chénopode		Renouée persicair	
Bentazone (480 g/l)	Basagran + huile (1) Adagio + huile (1)		3 I + huile	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone (480 g/l)	Basamaïs		2.51	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		4 feuilles
Bentazone (200 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Laddok (4)		41	aucun		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles		5 feuilles
Bentazone (250 g/l) + Bromoxynil (100 g/l)	Extoll		31	6 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		6 feuilles
Bromoxynil phénol (250 g/l)	Nombreux (2)		2.41	6 feuilles		5 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		5 feuilles
Bromoxynil octanoate (20%)	Emblem		2.25 kg	aucun		5 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		5 feuilles
Bromoxynil phénol (180 g/l) + Atrazine (270 g/l)	Kaléis (5)		2.5 1	6 feuilles		5 feuilles		8 feuilles	Egi	5 feuilles		5 feuilles
Dinoterbe (250 g/l)	Herbogil		31	4 feuilles		W. Salive		5 feuilles		5 feuilles		3 feuilles
Pyridate (45 %)	Lentagran PM	MATERIAL STATE	2 kg	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate (450 g/l)	Lentagran Liq A (3)		21	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate (450 g/l) + Clopyralid (50 g/l)	Pyron DE		1.5	aucun		10 feuilles		12 feuilles		8 feuilles		
Pyridate (30 %) + Bromoxynil ester (10 %)	Bropyr	188.25 E	2 kg	8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		8 feuilles		4 feuilles
Sulcotrione (300 g/l)	Mikado		1.5	10 feuilles	*	2 feuilles		8 feuilles	*	8 feuilles	*	4 feuilles
Dicamba (132 g/l) + Atrazine (252 g/l)	Marksman (6)		2.5 1	4 feuilles	*	4 feuilles	*	4 feuilles	*	4 feuilles	*	4 feuilles

dicotylédones sensibles.

(1) Dose d'huile : voir préconisation fabricant.

(2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps (3) Avec la formulation liquide, des décolorations ont été observées en 1991

(4) A 4 l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

(5) A 2.5 l/ha, ce produit apporte 675 g d'atrazine, lui conférant une activité sur dicotylédones sensibles. (6) A 2.5 I/ha, ce produit apporte 613 g d'atrazine, lui conférant une activité sur

Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial	Risque de phytotoxicité	Dose P.C./ha ou g m.a./ha	Stade limite d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées		
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)		1.5 I	Aucun	Chardon, laiteron, gesce			
Clopyralid (200 g/l)	Lontryx 200 + huile (1)		0.71	Aucun	Chardon, laiteron, gesce			
2.4 D	Nombreux		750 g m.a.	En dirigé uniquement	Liseron, chardon	rumex		
					Pas d'action sur système racinaire			
Dicamba (480 g/l)	Banvel 4S (2)		0.6	En plein : levée à 6 F En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, chardon	rumex		
Fluroxypir (200 g/l)	Starane 200 (2)		11	En plein : levée à 6 F En dirigé : à partir de 50 cm	Liseron, ronce	rumex renouée amphibie		
Rimsulfuron (25 %)	Titus (3) (5)		50 g puis 30 g	Levée à 8 F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Liseron des haies Agrostis stolonifère		
Nicosulfuron (40 g/l)	Lama (3) Milagro (3)		1.25 l puis 0.5 l	· 2Fà8F	Sorgho d'Alep Chiendent rampant	Agrostis stolonifère		
Aminotriazole (240 g/l) + Thiocyanate d'ammonium (215 g/l)	Weedazol TL (4)		15	En dirigé avec caches totaux	Prêle géante Prêle des champs			
Glufosinate (150 g/l)	Basta F1 (4)	A COMPANY	5 1	En dirigé avec	Prêle des champs	Menthe		
				cachés totaux	Pas d'action sur système racinaire			

(1) Dose d'huile : voir préconisation fabricant. (2) Ne pas traiter si Tmin < 10°C ou Tmax > 25°C. (3) Risques de dégâts graves de phytotoxicité en ças de non respect des conditions

irrégulière

insuffisante

ou

strictes d'utilisation préconisées par la firme.

LEGENDE GENERALE Risque de phytotoxicité : traitement impossible nul à faible ★ à confirmer faible à modéré manque d'information modéré à assez élevé Efficacité: bonne irrégulier : fréquence faible à modéré, dégâts moyenne

(5) Titus s'utilise associé à un mouillant, TREND à 0,250 l/ha.

CODE DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

 Vider correctement les emballages et les rincer 3 fois. Les eaux de rinçage seront versées dans la cuve avant le traitement. Pendant le traitement

• Eviter le dépassement de rampe sur les fossés. Prévoyez une zone de sécurité non traitée, de 3 à 10 m de largeur selon la pente et le vent, en bordures des cours d'eau.

Elimination des emballages • Les emballages papiers, cartons, plastiques, bien vidés et rincés, seront brûlés à distance des habitations et voies de passages

Lors du remplissage de la cuve Utiliser une cuve intermédiaire ou un dispositif permettant de maintenir le tuyau hors de la cuve.

Après le traitement S'il reste un fond de cuve, le diluer et le pulvériser au champ à une vitesse supérieure afin de ne pas surdoser. Rincer le pulvérisateur et appliquer l'eau de rinçage sur la parcelle.

en tenant compte du vent. • Les emballages métalliques seront rendus inutilisables en les perforant ou en les écrasant et seront stockés en attendant une